

Capteur de distance VL6180 ADA3316

Code : 36770

Adafruit

Module basé sur un capteur Time of Flight VL6180 permettant la détection d'un objet sur une plage de 0 à 10 cm. Ce module communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

14,12 €_{HT}

16,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur un capteur **Time of Flight VL6180** permettant la détection d'un objet sur une plage de 0 à 10 cm. Ce module communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

- **Fonctionnalités:** La mesure de distance est basée sur la méthode Time-Of-Flight ce qui permet de mesurer rapidement et précisément les distances grâce à des impulsions infrarouges.

- **Connectique:** Ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT® d'Adafruit et Qwiic® de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans ces interfaces, via un connecteur 6 broches mâles inclus à souder par vos soins.

Les modules STEMMA QT® et Qwiic® comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

- **Programmation:** Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic® de Sparkfun ou Stemma QT® d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Plage de mesure: 0 à 10 cm
- Dimensions: 20,5 x 18 x 3 mm
- Poids: 1,4 g

Référence Adafruit: [ADA3316](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique VL6180X](#)
- [Fichier Fritzing](#)
- [Fichiers Eagle](#)